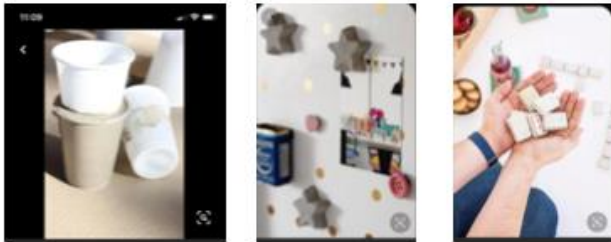
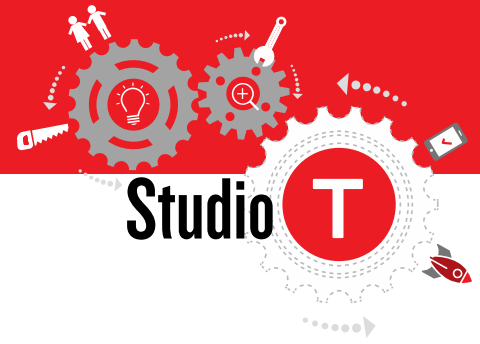


Beton workshop: bloempot



OPDRACHT • UITDAGING

Cement is een bindmiddel, dat wil zeggen dat het hard wordt wanneer je er water aan toevoegt. Cement is fijngemalen materiaal dat na het mengen met water een massa vormt die zowel onder water als in de buitenlucht verhardt tot een steenachtig materiaal: beton.

Een project rond constructie waarbij de kinderen in 3 hoeken aan de slag gaan om te werken met beton.

Hoek 1: een bloempot

Hoek 2: een domino beton

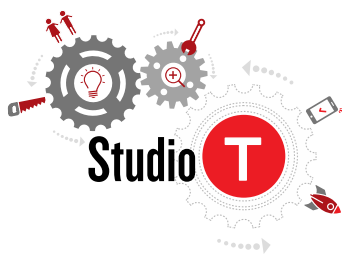
Hoek 3: magneten

AFSPRAKEN

- rustig en proper te werk gaan.
- Iedereen blijft op zijn eigen werkplek met zijn materialen.
- Handschoenen aan tijdens het maken van het beton

TESTEN

Hoe maak je beton?



MATERIAAL

Per leerling:

- Cement (3/4 van een maatbeker)
- Zand voor bij de cement
- 4 plastic drinkbeker
- Verf en verfborstels
- Mengstokjes
- Mengkommen
- Extra: tuinkers en watten



Cement



Zand



Drinkbeker x4



Mengstokjes



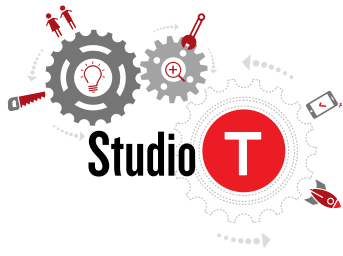
Mengkom



Verf en Borstel

Tuinkers en
wattenHand-
schoenen

Schuurpapier



STAPPENPLAN

STAP 1: neem de materialen klaar op je werkpost

STAP 2: beton maken

- Doe 1 deel cement en 2.5 delen zand in de mengkom en meng deze.
- Voeg 0.5 deel water toe en meng opnieuw.
- Controleer of de beton goed is, zo niet kan je hem dikker of dunner maken door meer of minder water of cement toe te voegen.

LET OP: cement is een licht bijtend product, draag dus handschoenen tijdens dit project

STAP 3: vullen

- Vul 2 bekers half met beton.

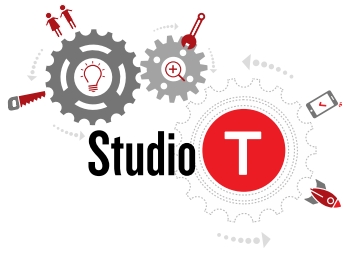


STAP 4: bloempot maken

- Duw een 2de bekertje voorzichtig in het halfvolle bekertje.
- Laat drogen.
- Verwijder als alles droog is de 2 bekertjes.



PROJECT



STAP 5: bloempot vullen

- Schuur de scherpe randen van het beton.
- Steek de watten in de bloempot.
- Zaai de cresson en geef lichtjes water.
- Zet je potje op een lichte plaats.

